

## MAGNETRON DRIVING CONTROL CIRCUIT

A magnetron driving control circuit includes a magnetron 1, an inverter power source 2, a soft starting circuit 9 for gradually reducing a switching frequency to a reference value at a starting time, and a reset circuit 10 which monitors a voltage obtained by rectifying a power voltage, outputs a signal to the soft starting circuit 9 when the monitored voltage is reduced than the reference value, and performs the soft start operation when the monitored voltage reaches to the reference value.

- 1        MAGNETRON
- 2        INVERTER POWER SOURCE
- 9        SOFT STARTING CIRCUIT
- 10       RESET CIRCUIT
- 10b     PHOTO COUPLER
- 10e     CAPACITOR
- 10g     COMPARATOR

## ⑫ 公開実用新案公報(U)

平2-98490

⑬ Int. Cl.<sup>5</sup>

H 05 B 6/68

識別記号

3 2 0 C  
3 3 0 Z

庁内整理番号

6649-3K  
6649-3K

⑭ 公開 平成2年(1990)8月6日

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全2頁)

⑮ 考案の名称 マグネトロン駆動制御回路

⑯ 実 願 平1-6892

⑰ 出 願 平1(1989)1月24日

⑱ 考 案 者	小 沢	聖	千葉県柏市新十余二3番地1	日立熱器具株式会社内
⑱ 考 案 者	矢 沢	裕 吉	千葉県柏市新十余二3番地1	日立熱器具株式会社内
⑱ 考 案 者	湯 浅	文 夫	千葉県柏市新十余二3番地1	日立熱器具株式会社内
⑱ 考 案 者	菅 原	秀 昭	千葉県柏市新十余二3番地1	日立熱器具株式会社内
⑱ 考 案 者	黒 木	基 浩	千葉県柏市新十余二3番地1	日立熱器具株式会社内
⑲ 出 願 人	日立熱器具株式会社 千葉県柏市新十余二3番地1			

## ⑳ 実用新案登録請求の範囲

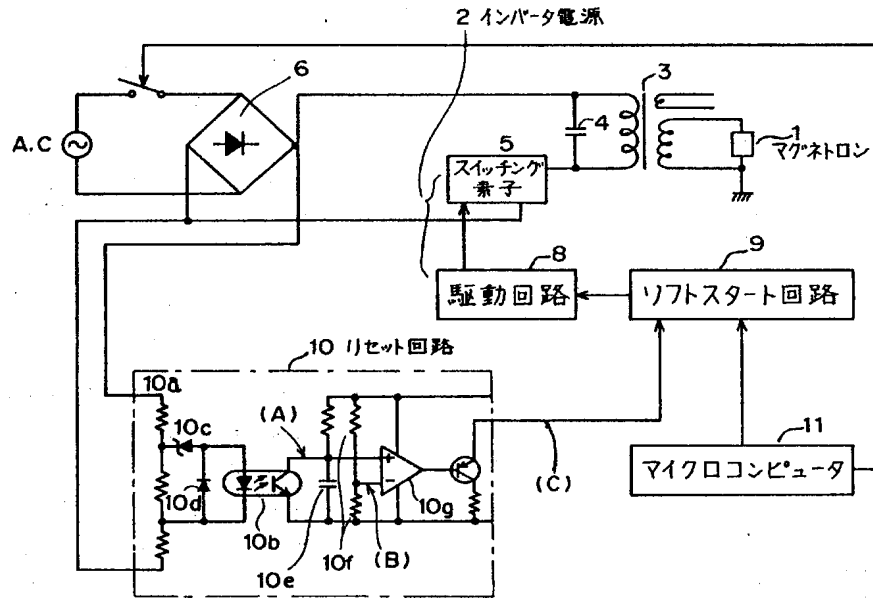
- (1) マグネトロン1と、インバータ電源2と、スタート時にスイッチング周波数を基準値まで徐々に下げるソフトスタート回路9と、電源電圧を整流した後の電圧を監視しこの電圧が基準値より下がった時に前記ソフトスタート回路9に信号を出力し再びこの電圧が基準値に達した時にスタート時と同様にソフトスタートさせるリセット回路10とで構成したことを特徴とするマグネトロン駆動制御回路。
- (2) 入力側に電源電圧を出力側にコンデンサ10eを各接続したフォトカブラ10bと、前記コンデンサ10eの電圧と基準電圧とを比較する

比較器10gとでリセット回路10'を構成したことを特徴とする第1項記載のマグネトロン駆動制御回路。

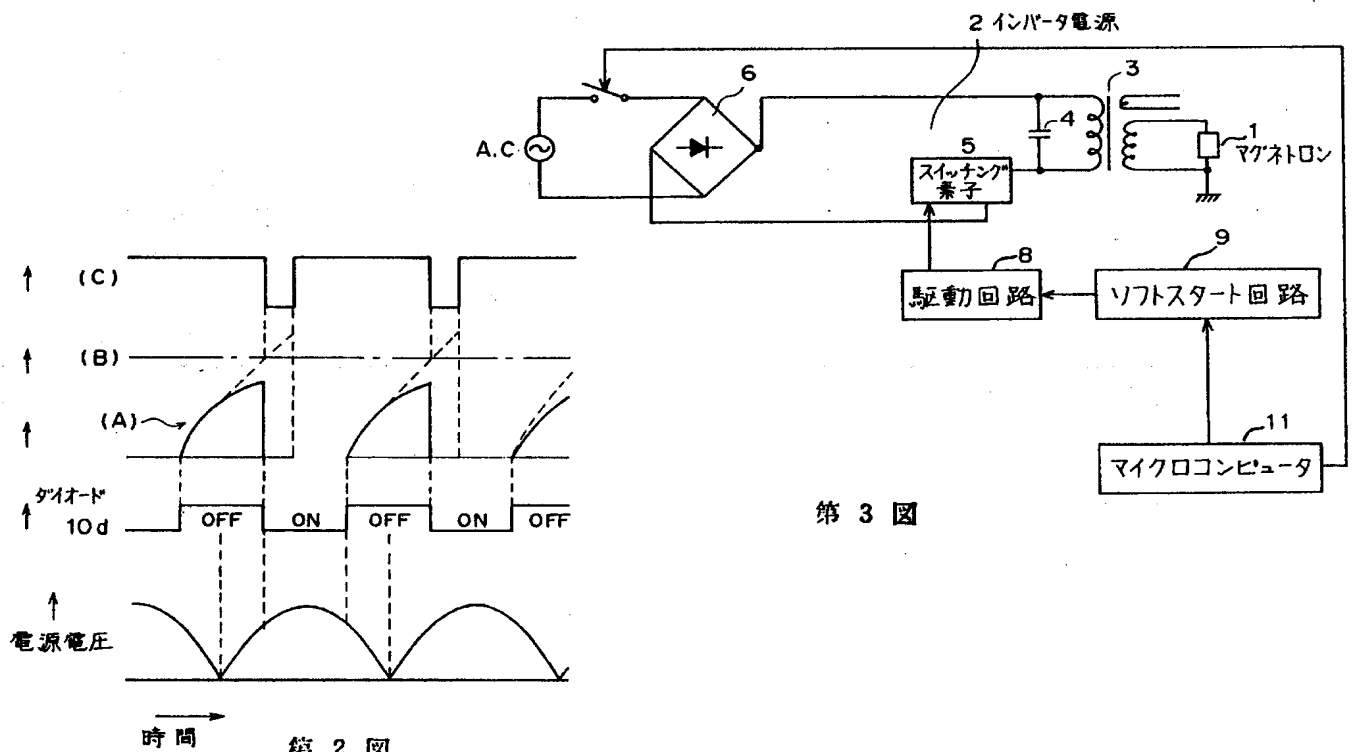
## ㉑ 図面の簡単な説明

第1図はマグネトロン駆動制御回路の一実施例を示す回路図であり、第2図は、この回路図中のリセット回路10の動作波形図であり、第3図は従来の同回路図である。

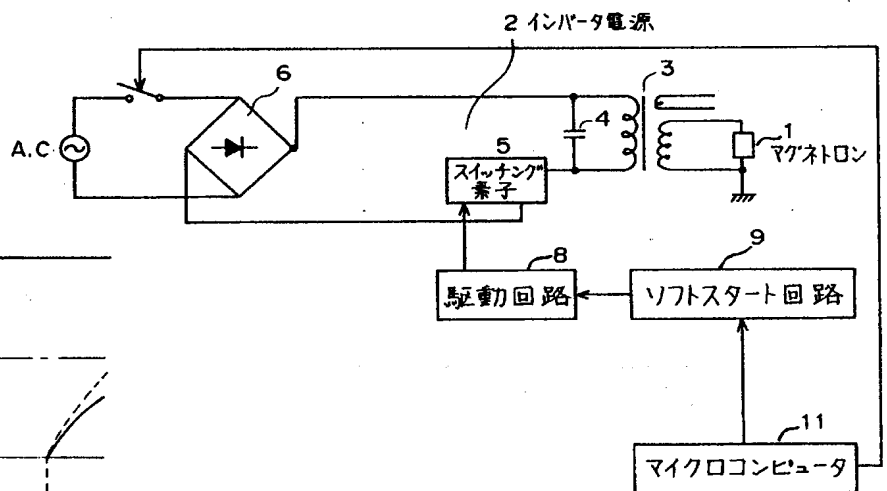
1……マグネトロン、2……インバータ電源、9……ソフトスタート回路、10……リセット回路、10b……フォトカブラ、10e……コンデンサ、10g……比較器。



第 1 図



第 2 図



第 3 図